



LINK®

we link the world

SABİT YÜKLÜ YAYLI ASKI VE DESTEKLER
CONSTANT LOAD SPRING HANGERS AND SUPPORTS



ENDÜSTRİYEL ASKI VE DESTEK SİSTEMLERİ

www.linkyapi.com.tr

Endüstriyel tesislerin proses hatlarında yüklerden ve termal açılımlardan oluşan ; dikey hareketleri maximum , yükleri ise minimum düzeye sınırlandıran askı ve destek elemanlarıdır. Geometrik tasarım sayesinde ,boru yükünün tüm sapmasına karşı dengeleme sağlanarak yay merkezinde minimize edilir ve sürekli sabir destek sağlar . Sabit yüklü yaylı askılar ve destekler prosesin ; yüklerin sabit kalması gereken kritik support noktalarında ve sıcak-soğuk yük farkının sıcak yüke oranının (değişkenlik oranı) % 25 i aştığı durumlarda kullanılır.Yükler daimi olarak sönümlenir ve tüm hareket çeşidi üzerinde dikkate değer sapma olmaksızın nakledilir.

Hatlarda oluşan yük değişkenlik oranı max. %6 olmalıdır.(MSS.SP58 %6,BS 3974 %5) Yaylı askı ve destekler için yanal hareketler (çubuk salınımları) 4 dereceyi aşmamalıdır. Boru hattının ağırlığını dengelemek ve onun bütün çalışma aralığı boyunca sabit bir yük göstermesi amacıyla kalibre edilir. En uygun boyut, maksimum hareket, tasarım yükü ve Model ve Tip kombinasyonuna bağlı olarak seçilecektir.LİNK STANDART BORU ASKI VE DESTEKLERİ ULUSLARARASI standartlara uygun olarak üretilmektedir.

The process lines loads and thermal expansion loads in the industrial fields; maximum movement allowed in the vertical direction and minimum load is secured by the hanger and support elements. Due to its geometric design, it is minimized at the spring center by providing compensation against the deviation of the pipe load and provides continuous fix support. Fixed loaded spring hangers and supports process; used at critical support points where loads must remain constant and when the ratio of hot-cold load ratio is (variability ratio) bigger than 25%. Loads are damped and transported without significant deviations over the entire range of motion.

The variability ratio in the lines must be max. 6% (MSS.SP58 %6, BS 3974 %5). The lateral movements of the spring hangers and supports should not exceed 4 degrees. Constant hanger is calibrated in order to compensate the pipeline weight and to show constant load over the working range. The optimum size, maximum movement and design load, will be selected depending on the combination of the Model and Type. LINK STANDARD PIPE HANGERS AND SUPPORTS are produced in accordance with international standards.

İLGİLİ STANDARTLAR / RELEVANT STANDARDS

ASME B31.1-31.3 Enerji ve proses borulama

Energy and process piping

MSS.SP.58. Boru askı ve destekleri,malzeme,tasarım ve imalat

Pipe hangers, supports, materials, design and manufacturing

MSS.SP.69- Boru askı ve destekleri,seçim ve uygulama.

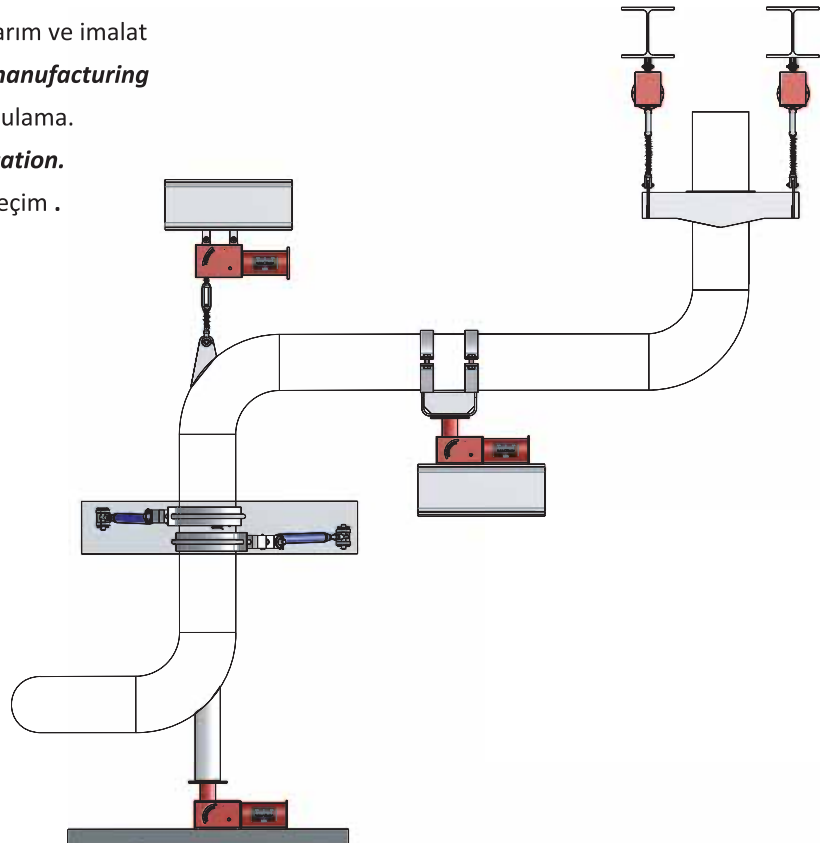
Pipe hangers and supports, selection and application.

BS.EN 13480-Endüstriyel borulama ,tasarım ve seçim .

Industrial piping, design and selection

BS.EN.ISO.9001. Kalite yönetim sistemi

Quality Control



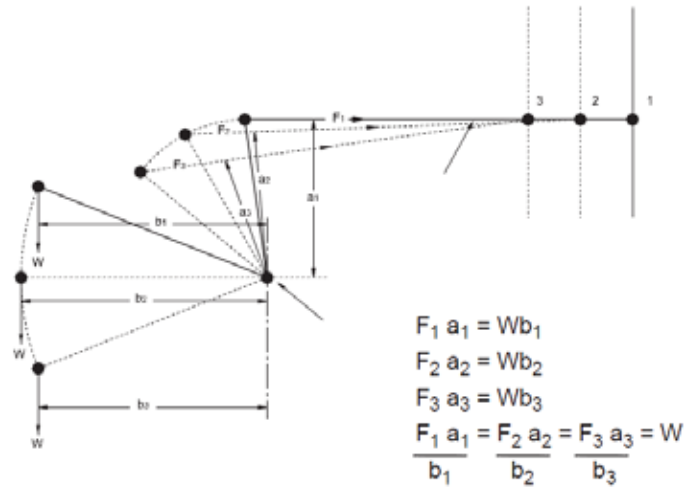
ÇALIŞMA PRENSİBİ / *WORKING PRINCIPLE*

Sabit yüklü askı ve desteklerde boru yükünün tüm sapması geometrik tasarım sayesinde karşı dengeleme sağlanarak, yay mekanizmasında minimize edilir. Bu sayede sürekli destek sağlanır.

Termal genleşme veya yük değişimi sebebi ile hareket eden yük kolunun kuvvet koluna oranı , kuvvet kolunun dönme momentini azaltır.

Constant hangers and supports the pipe displacement is minimized by the spring mechanism (taking its geometric design as an advantage). In this way continues support is provided

The ratio of the moving load arm to the force arm reduces the torque of the forcing arm due to the thermal expansion and load changes.



Yük-Kuvvet hareket aralıklarında eşittir.
Load-Force displacements intervals are equal.

Hareket boyunca artan yük momenti yay momenti ile dengelenir.

The increase of the load moment due to the movement is balanced with the spring moment

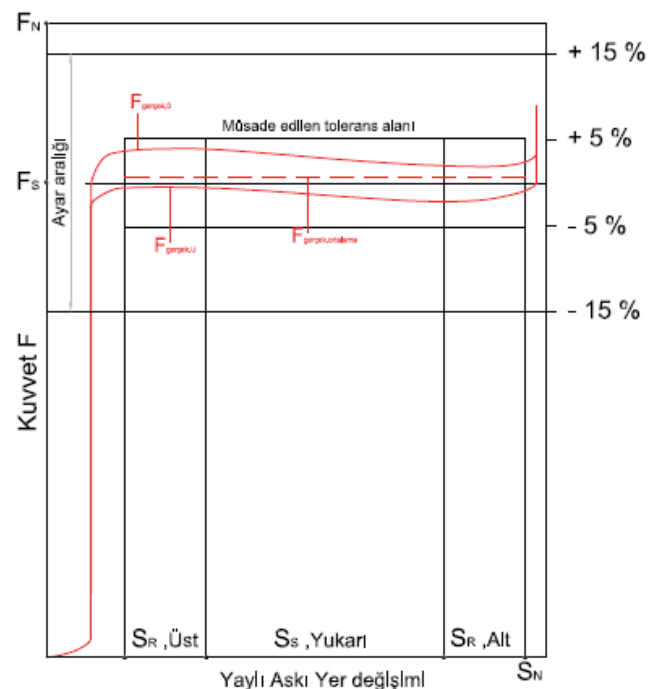
$$W \mathbf{x} a = F \mathbf{x} b$$

Bu sayede harekete izin verirken ,kuvvet değişimini minimize etmiş oluruz..

The force change is minimized while movement is allowed. Max. % 6 MSS.SP58-69

Boru hatlarının operasyon yüklerine ayarlanan sabit yüklü askı destekler , hareket aralığında $\pm\%$ 15 genleşme tolerasına sahiptir.

The constant hangers are setted in accordance to the pipes operation loads and has $\pm\%$ 15 thermal expansion tolerances.



ÜRÜN SEÇİMİ / PRODUCT SELECTION

Bu bölümde sabit yüklü askı ve desteklerin boyutlarının nasıl seçileceği adım adım açıklanacaktır.

In this section, the selection of the constant hanger and supports dimensions is shown step by step.

1. GEREKLİ BİLGİLER /REQUIRED INFORMATION

SICAK YÜK:Operasyon yükü

HOT LOAD: Operation load

HAREKET:Termal genleşme sonucu oluşan hareket (sıcak-soğuk)

DISPLACEMENT : Displacement due to the thermal expansion (hot-cold).

HDY TEST YÜKÜ:Tüm supportlarda sıcak yükün 2 katı olarak alınır

HDY TEST LOAD : Considered 2x hot load for all supports.

MODEL:Uygulama detayına uygun tablodan seçilmelidir.

MODEL : Selected from the table in accordance to the application.

2. ÖRNEK /EXAMPLE

SICAK YÜK(H):1 kN

HOT LOAD(H):1 kN

HAREKET(M): 90 mm

MOVEMENT (M) : 90 mm

HDY TEST YÜKÜ(Ht):2 kN

HDY TEST LOAD(Ht):2 kN

3. ÜRÜN SEÇİMİ / PRODUCT SELECTION

M_{max}:90+25=115 mm → 120 mm (Bir üst ölçü seçilir/**bigger value is selected**) **Not:**

125 mm harekete kadar 25 mm ,125 mm hareketin üzerinde ise %20 arttırılarak hesaplanır.

Not : Calculations increased 25 mm till 125 mm, above 125 mm 20 % increase is considered.

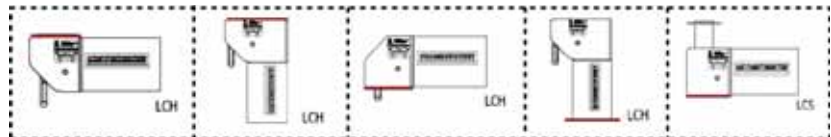
Tablodan 120 mm denk gelen ölçü belirlenir.**From the table, 120 mm is selected.**

Constant Support Size	TOPLAM HAREKET mm									
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130
Min.Load	0,598	0,480	0,402	0,343	0,304	0,256	0,245	0,216	0,196	0,186
1	0,765	0,618	0,510	0,441	0,382	0,343	0,304	0,274	0,255	0,235
2	0,981	0,784	0,657	0,559	0,490	0,431	0,392	0,353	0,324	0,304
3	1,245	0,990	0,824	0,706	0,618	0,549	0,500	0,451	0,412	0,382
4	1,579	1,265	1,049	0,902	0,794	0,706	0,628	0,578	0,530	0,490
5	2,001	1,608	1,333	1,147	1,000	0,892	0,804	0,726	0,667	0,618
6	2,550	2,040	1,697	1,461	1,275	1,138	1,020	0,932	0,853	0,785
7	3,246	2,599	2,167	1,863	1,628	1,442	1,304	1,187	1,079	1,000
8	4,138	3,305	2,756	2,363	2,069	1,834	1,657	1,500	1,383	1,275

4. MODELLER / MODELS

MODEL:LCH.TİP B Size 7

ÜRÜN KODU: LCH.B12007



5. BAĞLANTI AKSESUARLARI / CONNECTION ACCESSORIES -(M.12)

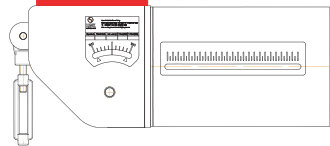
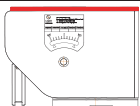
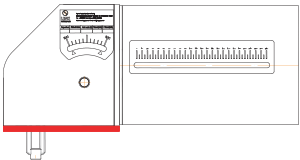
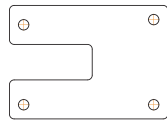
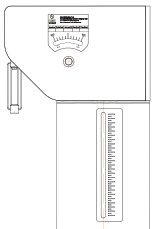
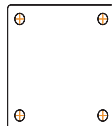
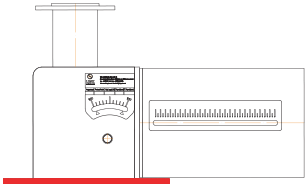
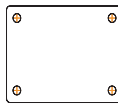
6. ÖN GERDİRME (P_c) NOKTASI /PRE- LOAD (P_c) POINT

$$P_c = (M_{max} - M) / 2 = (120 - 90) / 2 = 15 \text{ mm}$$

KODLAMA KLAVUZU / CODING GUIDE

L	C	H	B	1	2	0	0	7
Link ürünü <i>Link product</i>	Ürün grubu <i>Product grup</i>	Ürün modeli <i>Product type</i>	Model <i>Type</i>	Hareket <i>Movement</i>			Yük aralığı <i>Load range</i>	

MODELLER/MODELS

MODEL / TYPE	ASKI TİPİ / HANGER TYPE		MONTAJ TİPİ / ASSEMBLY TYPE
 LCH	TİP-A		LCH-A
	TİP-B		LCH-B
	TİP-C		LCH-C
	TİP-D		LCH-D
 LCH	TİP-E		LCH-E
	TİP-F		LCH-F
	TİP-G		LCH-G
	TİP-H		LCH-H
 LCH	TİP-K		LCH-K
 LCH	TİP-L		LCH-L
 LCS	TİP-A		LCS-A

UYGULAMA KLAVUZU/APPLICATION GUIDE

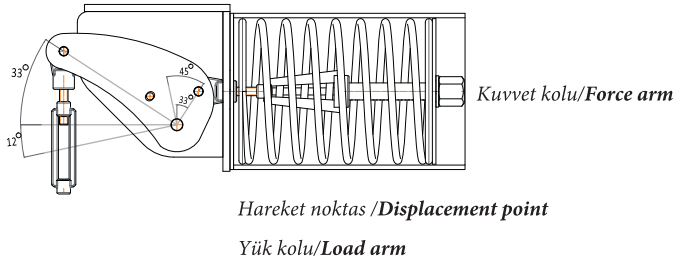
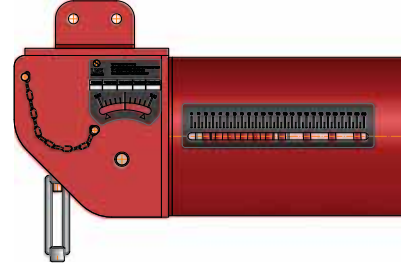
Öngerdirme kilidi/Pre-setting lock

Soğuk-sıcak yük göstergesi / Cold-hot load

Yay kuvvet göstergesi /Spring force

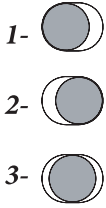
- 1-Boru hattının operasyon yüküne, termal harekete ve uygulama detayına en uygun model seçilmelidir.
- 2-Yaylı mekanizmalar boru hatlarının soğuk yüklerine eşdeğer, kuvvet göstergeli baskı yapılarak hazırlanır ve kilitlenir.
- 3-Test yükü mekanizmanın sabit konumunda uygulanır.
- 4-Mekanizma (sıcak yük x 2) sabit pozisyonda iken tüm yükü bağlantı ekipmanları taşır.

- 1-The model selected in accordance to the operation load, thermal expansion and application detail.
- 2-Spring mechanisms, selected equal to the cold load of the pipe lines.
- 3-The test load applied to the mechanism while its constant.
- 4-The connection elements carries the whole load when the mechanism (hot load x 2) is in the constant position.



5-Boru hattı çalışma koşullarına hazır olduğunda ; çalışmadan önce soğuk yük göstergeleri kontrol edilmelidir. Soğuk yük göstergeleri merkezleştikten sonra yay mekanizması öngerdirme pimi çıkartılarak serbest konuma getirilmelidir.

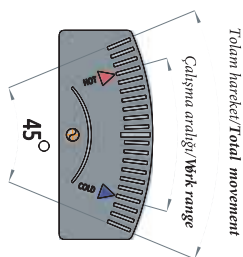
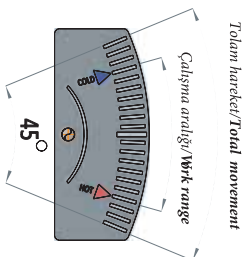
5-When the pipe line is ready for operation; the operation should be checked in accordance to the cold line first. After the cold line load calibrated, spring pre seting mechanism is set free by unlocking the bolt.



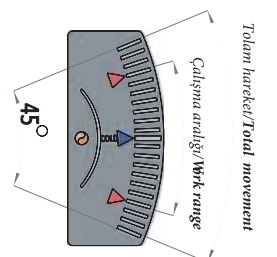
- 1- Öngörülen yük fazla, gerdirme ile yukarı ayar.
There is an overload, setting should be towards the upper position.
- 2- Öngörülen yük az, gerdirme ile aşağı ayar.
The is an underload, the settings should be towards down position.
- 3- Değerler eşit,kilit sökülebilir.
The loads are equal, it can be setted to unlocked position

6-Sabit yüklü askı ve destekler saha koşullarında hashas ayar yapılması için $\pm 10\%$ ayar yapılabilir şekilde üretilmektedir. Saha ayarı gerdirmeler sayesinde soğuk konuma getirilir.

6-Constant load hanger and supports should be manufactured with a toleranse of $\pm 10\%$ in order to be precise for the field conditions. It setted to the cold line load position in the field.



Hareket noktası
Movement point



SABİT YÜKLÜ YAYLI ASKI VE DESTEKLER SEÇİM TABLOSU
CONSTANT LOAD SPRING HANGERS AND SUPPORTS SELECTION TABLE

Constant Support Size	TOPLAM HAREKET mm																															
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320			
Min.Load	0.598	0.480	0.402	0.343	0.304	0.256	0.245	0.216	0.196	0.186	0.176	0.157	0.146	0.137	0.137	0.127	0.117	0.118	0.111	0.107	0.102	0.098	0.094	0.091	0.087	0.085	0.082					
1	0.765	0.618	0.510	0.441	0.382	0.343	0.304	0.274	0.255	0.235	0.216	0.206	0.196	0.176	0.167	0.157	0.157	0.147	0.137	0.127	0.127	0.118	0.118	0.108	0.108	0.108	0.098					
2	0.981	0.784	0.657	0.559	0.490	0.431	0.392	0.353	0.324	0.304	0.284	0.265	0.245	0.225	0.216	0.206	0.196	0.186	0.176	0.167	0.167	0.157	0.147	0.147	0.137	0.137	0.127					
3	1.245	0.990	0.824	0.706	0.618	0.549	0.500	0.451	0.412	0.382	0.353	0.333	0.314	0.294	0.274	0.265	0.245	0.235	0.225	0.216	0.206	0.196	0.196	0.186	0.176	0.167	0.167					
4	1.579	1.265	1.049	0.902	0.794	0.706	0.628	0.578	0.530	0.490	0.451	0.422	0.392	0.373	0.353	0.333	0.314	0.304	0.284	0.274	0.265	0.255	0.245	0.235	0.225	0.216	0.207					
5	2.001	1.608	1.333	1.147	1.000	0.892	0.804	0.726	0.667	0.618	0.569	0.539	0.500	0.471	0.441	0.422	0.402	0.382	0.363	0.353	0.333	0.326	0.314	0.294	0.284	0.274	0.265					
6	2.550	2.040	1.697	1.461	1.275	1.138	1.020	0.932	0.853	0.785	0.726	0.677	0.637	0.598	0.569	0.539	0.510	0.490	0.461	0.441	0.422	0.412	0.392	0.373	0.363	0.353	0.343					
7	3.246	2.599	2.167	1.863	1.628	1.442	1.304	1.187	1.079	1.000	0.932	0.863	0.814	0.765	0.726	0.686	0.647	0.618	0.588	0.568	0.539	0.520	0.500	0.480	0.461	0.451	0.431	0.422	0.412			
8	4.138	3.305	2.756	2.363	2.069	1.834	1.657	1.500	1.383	1.275	1.177	1.098	1.030	0.971	0.922	0.783	0.824	0.785	0.755	0.725	0.686	0.667	0.637	0.618	0.588	0.570	0.549	0.540	0.52			
9	5.266	4.217	3.511	3.011	2.638	2.344	2.108	1.912	1.755	1.618	1.500	1.402	1.314	1.236	1.167	1.108	1.049	1.000	0.961	0.912	0.882	0.843	0.814	0.784	0.755	0.725	0.706	0.677	0.657			
10	6.669	5.335	4.442	3.805	3.334	2.962	2.667	2.422	2.226	2.050	1.902	1.775	1.667	1.569	1.481	1.402	1.334	1.265	1.216	1.157	1.108	1.069	1.029	0.990	0.951	0.922	0.892	0.863	0.834			
11	8.473	6.776	5.649	4.844	4.236	3.766	3.393	3.079	2.824	2.609	2.422	2.256	2.118	1.991	1.883	1.785	1.697	1.618	1.539	1.470	1.412	1.353	1.304	1.255	1.216	1.167	1.127	1.099	1.060			
12	10.758	8.600	7.169	6.149	5.374	4.776	4.305	3.913	3.589	3.305	3.069	2.864	2.687	2.530	2.393	2.265	2.148	2.050	1.961	1.872	1.794	1.725	1.657	1.598	1.539	1.480	1.431	1.393	1.344			
13			8.081	6.923	6.061	5.384	4.844	4.403	4.040	3.727	3.462	3.236	3.030	2.854	2.697	2.550	2.422	2.305	2.206	2.108	2.020	1.942	1.863	1.794	1.725	1.667	1.618	1.559	1.510			
14			9.091	7.796	6.825	6.061	5.452	4.962	4.550	4.197	3.893	3.638	3.413	3.207	3.030	2.873	2.726	2.599	2.481	2.373	2.275	2.187	2.099	2.019	1.951	1.882	1.814	1.755	1.706			
15			10.209	8.748	7.659	6.806	6.119	5.570	5.099	4.707	4.374	4.080	3.825	3.599	3.403	3.226	3.060	2.913	2.785	2.667	2.550	2.452	2.354	2.265	2.186	2.108	2.039	1.970	1.912			
16			11.297	9.689	8.473	7.532	6.776	6.159	5.649	5.217	4.844	4.521	4.236	3.991	3.766	3.570	3.393	3.226	3.079	2.952	2.824	2.716	2.609	2.510	2.421	2.333	2.255	2.186	2.118			
17			12.464	10.689	9.346	8.306	7.482	6.796	6.237	5.757	5.345	4.982	4.678	4.403	4.158	3.932	3.736	3.560	3.403	3.256	3.119	2.991	2.873	2.774	2.676	2.578	2.490	2.412	2.333			
18			14.161	12.141	10.621	9.444	8.493	7.728	7.080	6.531	6.070	5.668	5.315	5.001	4.717	4.472	4.246	4.050	3.864	3.697	3.540	3.403	3.266	3.147	3.029	2.931	2.833	2.735	2.657			
19			16.083	13.788	12.062	10.719	9.650	8.767	8.041	7.424	6.894	6.433	6.031	5.678	5.364	5.080	4.825	4.599	4.384	4.197	4.021	3.864	3.707	3.570	3.442	3.324	3.217	3.109	3.011			
20			17.515	15.014	13.131	11.680	10.503	9.552	8.757	8.081	7.502	7.002	6.570	6.178	5.835	5.531	5.256	5.001	4.776	4.570	4.374	4.207	4.040	3.893	3.756	3.619	3.501	3.393	3.285			
21			19.054	16.338	14.288	12.709	11.435	10.395	9.532	8.797	8.169	7.620	7.149	6.727	6.355	6.021	5.717	5.443	5.198	4.972	4.766	4.570	4.393	4.236	4.080	3.942	3.815	3.687	3.570			
22			20.810	17.838	15.602	13.876	12.484	11.346	10.405	9.601	8.914	8.326	7.806	7.345	6.933	6.570	6.247	5.943	5.678	5.433	5.198	4.992	4.805	4.629	4.462	4.305	4.158	4.031	3.903			
23			22.702	19.456	17.024	15.132	13.621	12.386	11.346	10.474	9.728	9.081	8.512	8.012	7.571	7.169	6.806	6.482	6.188	5.923	5.678	5.452	5.237	5.041	4.864	4.697	4.540	4.393	4.256			
24			24.674	21.143	18.505	16.446	14.808	13.445	12.337	11.386	10.572	9.865	9.248	8.708	8.228	7.786	7.404	7.051	6.727	6.433	6.168	5.923	5.698	5.482	5.286	5.109	4.933	4.776	4.629			
25			27.125	23.252	20.340	18.083	16.269	14.788	13.563	12.513	11.621	10.846	10.169	9.571	9.042	8.561	8.140	7.747	7.394	7.071	6.776	6.512	6.257	6.031	5.815	5.609	5.432	5.247	5.090			
26			29.950	25.664	22.457	19.966	17.966	16.338	14.975	13.818	12.837	11.974	11.229	10.572	9.983	9.454	8.983	8.551	8.169	7.816	7.482	7.188	6.914	6.659	6.414	6.198	5.992	5.796	5.619			
27				29.214	25.566	22.722	20.447	18.593	17.044	15.730	14.612	13.631	12.778	12.033	11.366	10.768	10.228	9.738	9.297	8.895	8.522	8.179	7.865	7.571	7.306	7.051	6.816	6.600	6.394			
28				33.088	28.949	25.733	23.163	21.055	19.299	17.819	16.544	15.445	14.475	13.621	12.866	12.190	11.582	11.032	10.532	10.071	9.650	9.267	8.904	8.581	8.277	7.983	7.718	7.473	7.237			
29				36.157	31.636	28.125	25.311	23.006	21.094	19.466	18.074	16.877	15.818	14.886	14.063	13.317	12.651	12.052	11.503	11.003	10.542	10.120	9.738	9.375	9.042	8.728	8.434	8.169	7.914			
30				39.384	33.461	30.636	27.566	25.066	22.977	21.202	19.692	18.378	17.230	16.220	15.318	14.514	13.788	13.131	12.533	11.984	11.484	11.023	10.601	10.209	9.846	9.503	9.189	8.895	8.62			
31				42.934	37.569	33.392	30.057	27.321	25.046	23.114	21.467	20.035	18.780	17.681	16.701	15.818	15.024	14.308	13.661	13.062	12.523	12.023	11.562	11.131	10.738	10.366	10.022	9.699	9.395			
32				46.807	40.962	36.402	32.764	29.783	27.302	25.203	23.408	21.839	20.476	19.270	18.201	17.250	16.387	15.602	14.896	14.249	13.651	13.102	12.602	12.131	11.699	11.297	10.925	10.572	10.238			
33				53.584	46.886	41.678	37.510	34.098	31.264	28.851	26.792	25.007	23.448	22.065	20.839	19.741	18.670	17.858	17.054	16.308	15.632	15.004	14.426	13.896	13.396	12.935	12.503	12.101	11.719			

Constant Support Size	TOPLAM HAREKET mm																															
	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610			
34	12.562	12.199	11.846	11.523	11.209	10.915	10.630	10.366	10.112	9.875	9.639	9.423	9.218	9.012	8.825	8.639	8.462	8.296	8.129	7.972	7.825	7.678	7.541	7.403	7.276	7.148	7.031	6.913	6.795			
35	13.769	13.357	12.974	12.621	12.278	11.954	11.650	11.356	11.082	10.816	10.561	10.326	10.090	9.875	9.669	9.463	9.267	9.080	8.904	8.737	8.570	8.413	8.257	8.109	7.972	7.835	7.698	7.570	7.443			
36	15.651	15.191	14.749	14.347	13.955	13.592	13.239	12.906	12.592	12.297	12.002	11.738	11.473	11.228	10.983	10.757	10.531	10.326	10.120	9.933	9.737	9.561	9.384	9.218	9.061	8.904	8.747	8.590	8.443			
37	17.199	17.279	16.789	16.318	15.877	15.465	15.063	14.690	14.328	13.983	13.660	13.356	13.052	12.767	12.502	12.238	11.993	11.747	11.522	11.296	11.081	10.875	10.679	10.492	10.306	10.129	9.953	9.796	9.629			
38	19.417	18.839	18.299	17.799	17.319	16.858	16.426	16.014	15.622	15.248	14.895	14.562	14.238	13.924	13.630	13.346	13.071	12.816	12.561	12.316	12.091	11.865	11.649	11.443	11.238	11.041	10.855	10.679	10.502			
39	21.163	20.535	19.947	19.398	18.868	18.378	17.907	17.456	17.034	16.621	16.239	15.866	15.513	15.179	14.856	14.542	14.248	13.964	13.689	13.424	13.169	12.934	12.699	13.602	12.248	12.042	11.836	11.640	11.443			
40	23.075	22.398	21.761	21.153	20.584	20.045	19.525	19.035	18.574	18.132	17.711	17.309	16.926	16.554	16.201	15.867	15.544	15.230	14.936	14.646	14.367	14.102	13.847	14.808	13.357	13.131	12.906	12.690	12.484			
41	25.125	24.389	23.693	23.036	22.406	21.820	21.261	20.731	20.221	19.741	19.279	18.848	18.442	18.025	17.642	17.279	16.926	16.583	16.239	15.946	15.642	15.357	15.073	16.220	14.543	14.298	14.053	13.818	13.592			
42	27.527	26.713	25.958	25.233	24.556	23.909	23.291	22.712	22.153	21.633	21.124	20.643	20.192	19.751	19.329	18.927	18.535	18.172	17.809	17.466	17.142	16.818	16.514	18.347	15.936	15.661	15.396	15.141	14.896			
43	31.293	30.371	29.508	28.684	27.910	27.174	26.478	25.821	25.183	24.585	24.016	23.467	22.948	22.447	21.977	21.516	21.074	20.653	20.251	19.858	19.486	19.123	18.780	20.986	18.113	17.809	17.505	17.211	16.926			
44	35.608	34.559	33.578	32.637	31.754	30.920	30.126	29.381	28.665	27.978	27.331	26.704	26.115	25.546	24.997	24.477	23.977	23.497	23.036	22.595	22.173	21.761	21.369	22.879	20.614	20.261	19.917	19.584	19.260			
45	38.825	37.687	36.608	35.588	34.627	33.715	32.852	32.029	31.254	30.508	29.793	29.116	28.469	27.851	27.262	26.694	26.145	25.625	25.125	24.644	24.173											

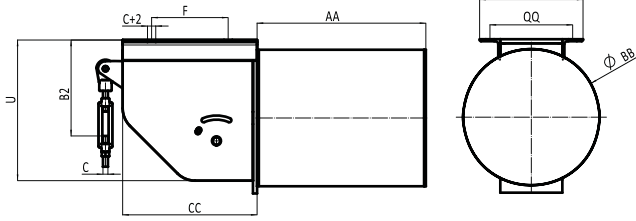
SABİT YÜKLÜ YAYLI ASKI VE DESTEKLER SEÇİM TABLOSU
CONSTANT LOAD SPRING HANGERS AND SUPPORTS SELECTION TABLE

Constant Support Size	TOPLAM HAREKET mm																															
	330	340	350	360	370	380	390	400	410	420	430	440	450	460	470	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580	590	600	610			
Min.Load																																
1																																
2																																
3																																
4																																
5																																
6																																
7	0.392	0.383	0.373	0.363	0.353	0.343	0.333	0.324	0.314	0.314																						
8	0.500	0.491	0.471	0.461	0.451	0.431	0.422	0.412	0.402	0.392																						
9	0.638	0.618	0.598	0.589	0.569	0.559	0.540	0.530	0.510	0.500																						
10	0.804	0.785	0.765	0.746	0.726	0.706	0.686	0.667	0.647	0.637																						
11	1.030	1.006	0.971	0.942	0.922	0.892	0.873	0.854	0.824	0.804																						
12	1.305	1.265	1.226	1.197	1.167	1.138	1.108	1.079	1.049	1.030																						
13	1.470	1.421	1.382	1.343	1.315	1.275	1.246	1.216	1.187	1.158																						
14	1.657	1.598	1.559	1.510	1.471	1.432	1.403	1.364	1.334	1.295																						
15	1.853	1.804	1.745	1.696	1.658	1.609	1.570	1.530	1.491	1.462																						
16	2.049	1.990	1.931	1.882	1.834	1.785	1.736	1.697	1.658	1.619																						
17	2.265	2.196	2.137	2.078	2.021	1.972	1.923	1.874	1.825	1.785																						
18	2.568	2.450	2.421	2.363	2.296	2.237	2.178	2.129	2.070	2.021																						
19	2.922	2.834	2.756	2.677	2.608	2.540	2.471	2.412	2.353	2.295	2.246	2.197	2.147	2.098	2.049	2.010	1.971	1.932														
20	3.187	3.089	3.001	2.922	2.834	2.765	2.697	2.628	2.560	2.500	2.442	2.383	2.334	2.285	2.236	2.187	2.147	2.098														
21	3.462	3.364	3.266	3.177	3.089	3.010	2.932	2.863	2.785	2.726	2.657	2.599	2.540	2.481	2.432	2.383	2.334	2.285														
22	3.785	3.668	3.570	3.472	3.373	3.285	3.197	3.119	3.040	2.971	2.903	2.834	2.775	2.716	2.657	2.598	2.550	2.500														
23	4.129	4.001	3.893	3.785	3.677	3.589	3.491	3.403	3.324	3.246	3.167	3.099	3.030	2.961	2.903	2.834	2.775	2.726														
24	4.482	4.354	4.227	4.109	4.001	3.893	3.795	3.707	3.609	3.530	3.442	3.363	3.295	3.216	3.148	3.089	3.020	2.961														
25	4.933	4.786	4.648	4.521	4.393	4.285	4.167	4.069	3.971	3.873	3.785	3.697	3.618	3.540	3.461	3.393	3.324	3.256														
26	5.443	5.286	5.129	4.992	4.854	4.726	4.609	4.491	4.383	4.275	4.177	4.079	3.991	3.903	3.824	3.746	3.667	3.589														
27	6.198	6.011	5.845	5.678	5.531	5.383	5.246	5.109	4.991	4.864	4.756	4.648	4.540	4.442	4.354	4.256	4.177	4.089														
28	7.022	6.816	6.619	6.433	6.256	6.099	5.942	5.795	5.648	5.511	5.383	5.266	5.148	5.040	4.932	4.825	4.726	4.628														
29	7.969	7.743	7.528	7.331	7.145	6.968	6.791	6.625	6.458	6.301	6.178	6.031	5.884	5.756	5.629	5.501	5.383	5.276	5.168	5.060												
30	8.355	8.110	7.875	7.659	7.452	7.256	7.070	6.894	6.727	6.560	6.413	6.266	6.129	5.991	5.864	5.746	5.629	5.511														
31	9.110	8.836	8.591	8.345	8.119	7.913	7.707	7.511	7.335	7.158	6.992	6.835	6.678	6.531	6.393	6.266	6.138	6.011														
32	9.924	9.640	9.365	9.101	8.855	8.619	8.404	8.188	7.992	7.796	7.619	7.443	7.276	7.119	6.972	6.825	6.688	6.550														
33	11.366	11.032	10.719	10.424	10.140	9.875	9.620	9.374	9.149	8.933	8.727	8.521	8.335	8.158	7.982	7.815	7.658	7.501														

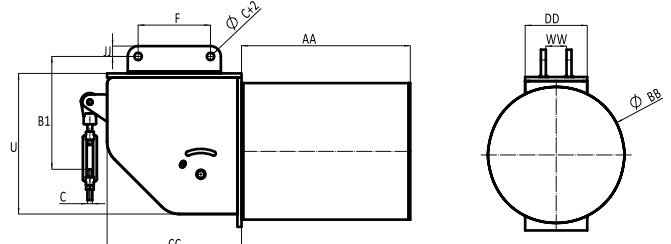
SABİT YÜKLÜ YAYLI ASKI VE DESTEKLER SEÇİM TABLOSU
CONSTANT LOAD SPRING HANGERS AND SUPPORTS SELECTION TABLE

Constant Support Size	TOPLAM HAREKET mm																															
	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	310	320			
34						46,072	41,463	37,697	34,559	31,901	29,616	27,645	25,919	24,389	23,036	21,820	20,731	19,741	18,848	18,025	17,279	16,583	15,946	15,357	14,808	14,298	13,818	13,376	12,955			
35						50,465	45,424	41,296	37,854	34,941	32,440	30,283	28,390	26,713	25,233	23,909	22,712	21,633	20,643	19,751	18,927	18,172	17,466	16,818	16,220	15,661	15,141	14,651	14,190			
36						57,369	51,632	46,944	43,032	39,717	36,883	34,421	32,274	30,371	28,684	27,174	25,821	24,585	23,467	22,447	21,516	20,653	19,858	19,123	18,437	17,809	17,211	16,652	16,132			
37						65,283	59,752	53,407	48,965	45,189	41,963	39,168	36,716	34,559	32,637	30,920	29,381	27,978	26,704	25,546	24,477	23,497	22,595	21,761	20,986	20,261	19,584	18,956	18,358			
38						71,186	64,067	58,242	53,387	49,278	45,758	42,708	40,041	37,687	35,588	33,715	32,029	30,508	29,116	27,851	26,694	25,625	24,644	23,732	22,879	22,094	21,359	20,663	20,015			
39						77,580	69,823	63,478	58,193	53,711	49,877	46,552	43,640	41,010	38,795	36,755	34,913	33,254	31,734	30,361	29,096	27,929	26,800	25,860	24,938	24,075	23,271	22,526	21,820			
40								69,235	63,459	58,575	54,397	50,769	47,592	44,797	42,306	40,080	38,079	36,265	34,617	33,107	31,734	30,459	29,292	28,204	27,194	26,262	25,380	24,566	23,801			
41								75,384	69,107	63,782	59,232	55,280	51,828	48,778	46,072	43,640	41,463	39,491	37,697	36,049	34,549	33,166	31,891	30,714	29,616	28,596	27,645	26,753	25,909			
42								82,582	75,698	69,882	64,891	60,566	56,781	53,436	50,465	47,807	45,424	43,257	41,296	39,501	37,854	36,334	34,941	33,647	32,440	31,322	30,283	29,302	28,390			
43								93,879	86,063	79,434	73,766	68,843	64,547	60,742	57,369	54,388	51,632	49,180	46,944	44,895	43,032	41,306	39,717	38,246	36,883	35,608	34,421	33,313	32,274			
44								106,824	97,919	90,388	83,935	78,336	73,442	69,117	65,283	61,841	58,752	55,957	53,417	51,093	48,965	47,003	45,199	43,522	41,963	40,502	39,168	37,903	36,716			
45								116,483	106,775	98,557	91,516	85,416	80,081	75,364	71,186	67,431	64,067	61,017	58,242	55,712	53,387	51,250	49,278	47,454	45,758	44,179	42,708	41,335	40,041			
46								126,957	116,376	107,442	99,743	93,104	87,279	82,150	77,580	73,501	69,823	66,499	63,478	60,723	58,193	55,859	53,711	51,720	49,877	48,160	46,552	45,052	43,640			
47								138,460	126,918	117,160	108,795	101,538	95,193	89,594	84,612	80,160	76,149	72,230	68,235	66,224	63,459	60,919	58,575	56,408	54,397	52,515	50,769	49,131	47,592			
48								150,787	138,225	127,585	118,474	110,580	103,666	97,566	92,143	87,299	82,935	78,983	75,394	72,118	69,107	66,342	63,792	61,429	59,242	57,192	55,290	53,505	51,828			
49								162,800	149,238	137,754	127,918	119,386	111,923	105,343	99,488	94,252	89,545	85,279	81,405	77,865	74,619	71,638	68,882	66,332	63,959	61,752	59,693	57,771	55,967			
50								176,667	161,947	149,493	138,813	129,556	121,465	114,316	107,961	102,283	97,164	92,545	88,338	84,494	80,974	77,737	74,746	71,981	69,402	67,009	64,783	62,694	60,733			
51								190,023	174,186	160,790	149,306	139,352	130,644	122,956	116,130	110,011	104,509	99,537	95,017	90,878	87,093	83,611	80,395	77,414	74,648	72,079	69,676	67,431	65,322			
52								205,430	188,307	173,823	161,408	150,650	141,235	132,929	125,545	118,935	112,982	107,608	102,715	98,253	94,154	90,388	86,916	83,690	80,709	77,924	75,325	72,893	70,618			
53								221,866	203,380	187,729	174,323	162,702	152,533	143,560	135,587	128,448	122,024	116,219	110,933	106,108	101,685	97,625	93,869	90,388	87,162	84,161	81,346	78,728	76,266			
54								236,242	216,560	199,899	185,620	173,244	162,418	152,866	144,374	136,773	129,938	123,750	118,121	112,982	108,275	103,950	99,946	96,252	92,810	89,613	86,622	83,827	81,209			
55								253,384	232,271	214,403	199,085	185,816	174,205	163,957	154,847	146,698	139,362	132,723	126,692	121,181	116,140	111,492	107,206	103,235	99,547	96,115	92,908	89,907	87,103			
56								271,772	249,128	229,966	213,540	199,301	186,846	175,853	166,085	157,338	149,473	142,353	135,891	129,977	124,564	119,582	114,983	110,727	106,765	103,088	99,645	96,439	93,418			
57								291,493	267,202	246,647	229,024	213,756	200,399	188,611	178,128	168,753	160,319	152,690	145,746	139,411	133,596	128,251	123,319	118,759	114,512	110,570	106,883	103,431	100,204			
58								312,646	286,590	264,544	245,647	229,270	214,942	202,301	191,063	181,001	171,950	163,761	156,318	149,522	143,295	137,558	132,272	127,369	122,818	118,582	114,630	110,933	107,471			
59												241,028	225,965	212,667	200,860	190,288	180,766	172,166	164,340	157,191	150,640	144,610	139,058	133,900	129,124	124,672	120,514	116,630	112,982			
60												253,384	237,556	223,582	211,157	200,046	190,403	180,992	172,764	165,252	168,368	162,032	156,188	150,829	146,188	140,774	135,744	131,066	126,613	122,778		
61												266,388	249,736	235,046	221,093	210,304	199,791	190,278	181,629	173,735	166,487	159,829	153,680	147,992	142,706	137,783	133,194	128,899	124,868			
62												280,049	262,544	247,108	233,379	221,091	210,038	200,036	190,945	182,639	175,029	168,027	161,565	155,583	150,032	144,854	140,029	135,508	131,272			
63												291,483	273,272	257,189	242,901	230,123	218,610	208,205	198,742	190,102	182,178	174,892	168,164	161,937	156,151	150,767	145,746	141,039	136,636			
64												303,388	284,422	267,692	252,825	239,518	227,544	216,707	206,852	197,859	189,621	182,031	175,029	168,547	162,526	156,926	151,689	146,796	142,216			
65												315,774	296,033	278,627	263,142	249,295	236,831	225,553	215,295	205,940	197,359	189,464	182,178	175,431	169,165	163,330	157,887	152,797	148,022			
66												328,670	308,125	290,002	273,890	259,474	246,590	234,761	224,092	214,344	205,420	197,102	189,612	182,590	176,069	169,998	164,330	159,034	154,062			

LCH-TİP A-TYPE A



LCH-TİP C -TYPE C



Constant Support Dimensions 1 to 66

Size	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-47	48-50	51-54	55-58	59-66
AA	250	300	350	400	600	750	1100	1265	1265	1265	1620
BB	150	220	295	330	390	440	525	525	525	525	640
CC	180	215	270	325	405	495	610	685	685	685	760
DD	115	120	135	150	180	225	280	345	345	345	455
PP	215	220	255	270	320	425	480	745	745	745	855
QQ	165	180	205	220	265	335	395	520	520	520	685
SS	6	6	8	8	10	10	15	20	20	20	25
WW	35	35	50	50	65	75	90	110	110	110	120
F	140	155	190	240	300	365	455	480	480	480	560
R	180	255	370	395	510	510	740	830	830	830	-
S	220	305	420	460	585	610	840	930	930	930	-
X	170	230	280	355	410	460	560	560	560	560	-
Y	210	280	330	420	485	560	660	660	660	660	-

Sizes 1 to 6

Travel	B1	B2	C	U
40	405	326	M.12	
50	400	319	M.12	
60	395	311	M.12	
70	385	304	M.12	
80	380	297	M.12	
90	370	290	M.12	185
100	360	282	M.12	
110	355	275	M.12	
120	350	268	M.12	
130	340	260	M.12	
140	335	253	M.12	
150	330	246	M.12	185
160	320	238	M.12	185
170	310	229	M.12	185
180	305	224	M.12	185
190	300	219	M.12	185
200	290	214	M.12	185
210	285	209	M.12	185
220	275	204	M.12	185
230	265	199	M.12	185
240	260	194	M.12	185
250	255	189	M.12	185
260	245	184	M.12	185
270	240	179	M.12	185
280	230	174	M.12	185
290	235	169	M.12	195
300	225	164	M.12	195

Sizes 7 to 12

Travel	B1	B2	C	U
40	415	356	M.20	
50	410	349	M.16	
60	400	341	M.16	
70	395	334	M.16	
80	385	327	M.12	
90	380	320	M.12	
100	370	312	M.12	
110	365	305	M.12	
120	360	298	M.12	
130	350	290	M.12	
140	345	283	M.12	
150	335	276	M.12	
160	330	268	M.12	
170	320	261	M.12	
180	315	254	M.12	225
190	305	247	M.12	225
200	300	240	M.12	225
210	295	233	M.12	225
220	285	226	M.12	225
230	280	219	M.12	225
240	270	212	M.12	225
250	265	205	M.12	225
260	255	198	M.12	225
270	250	191	M.12	225
280	240	184	M.12	225
290	235	177	M.12	225
300	225	170	M.12	225
310	250	190	M.12	255
320	240	180	M.12	255
330	235	175	M.12	255
340	230	170	M.12	255
350	220	160	M.12	255
360	255	195	M.12	295
370	245	185	M.12	295
380	240	180	M.12	295
390	230	170	M.12	295
400	225	165	M.12	295
410	215	155	M.12	295
420	210	150	M.12	295

Sizes 13 to 18

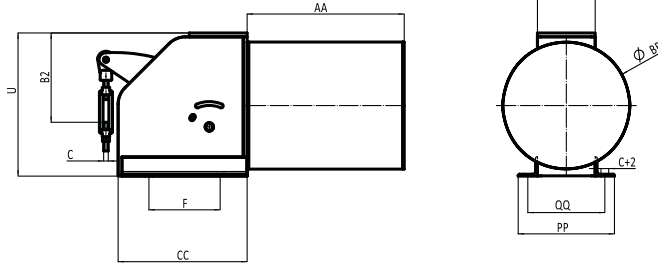
Travel	B1	B2	C	U
60	450	396	M.20	
70	445	389	M.20	
80	435	382	M.20	
90	430	375	M.16	
100	425	367	M.16	
110	415	360	M.16	
120	410	353	M.16	
130	400	345	M.16	
140	395	338	M.16	
150	385	331	M.16	
160	380	323	M.12	280
170	370	316	M.12	
180	365	309	M.12	
190	355	302	M.12	
200	350	295	M.12	
210	345	288	M.12	
220	335	280	M.12	
230	330	273	M.12	
240	320	266	M.12	
250	315	258	M.12	
260	305	251	M.12	
270	300	244	M.12	280
280	290	237	M.12	280
290	285	230	M.12	280
300	275	223	M.12	280
310	270	216	M.12	280
320	260	209	M.12	280
330	255	202	M.12	280
340	250	195	M.12	280
350	240	188	M.12	280
360	235	181	M.12	280
370	250	190	M.12	300
380	245	183	M.12	300
390	235	176	M.12	300
400	230	169	M.12	300
410	220	162	M.12	300
420	215	155	M.12	300

Sizes 19 to 26

Travel	B1	B2	C	U
60	590	476	M.30	
70	585	471	M.30	
80	575	462	M.24	
90	570	455	M.24	
100	560	447	M.24	
110	555	440	M.24	
120	550	433	M.20	
130	540	425	M.20	
140	535	418	M.20	
150	525	411	M.20	
160	520	403	M.20	
170	510	396	M.20	
180	505	389	M.16	
190	495	382	M.16	
200	490	375	M.16	
210	480	368	M.16	
220	475	360	M.16	
230	470	353	M.16	
240	460	346	M.16	
250	455	338	M.16	
260	445	331	M.16	
270	440	324	M.16	340
280	430	316	M.16	340
290	425	309	M.16	340
300	415	302	M.16	340
310	410	295	M.16	340
320	400	287	M.16	340
330	395	280	M.12	340
340	390	273	M.12	340
350	380	265	M.12	340
360	375	258	M.12	340
370	365	250	M.12	340
380	360	243	M.12	340
390	350	235	M.12	340
400	345	228	M.12	340
410	335	220	M.12	340
420	330	213	M.12	340
430	320	205	M.12	340
440	315	198	M.12	340
450	310	191	M.12	340
460	300	183	M.12	340
470	295	176	M.12	340
480	285	168	M.12	340
490	290	161	M.12	350
500	280	153	M.12	350

Sizes 27 to 33					Sizes 34 to 39					Sizes 40 to 47					Sizes 48 to 50					Sizes 51 to 54					Sizes 55 to 58					Sizes 59 to 62					Sizes 63 to 66				
Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U					
70	605	530	M.36		90	665	580	M.48		110	795	695	M.64		110	980	840	M.80		110	980	840	M.90		150	1015	865	M.80		150	1015	865	M.90						
80	600	520	M.36		100	655	570	M.42		120	790	690	M.56		120	975	835	M.72		120	975	835	M.90		160	1010	860	M.80		160	1010	860	M.90						
90	590	515	M.36		110	650	565	M.42		130	780	680	M.56		130	965	825	M.72		130	965	825	M.80		170	1000	850	M.80		170	1000	850	M.90						
100	580	505	M.36		120	645	560	M.42		140	775	675	M.56		140	960	820	M.72		140	960	820	M.80		180	995	845	M.80		180	995	845	M.90						
110	575	600	M.30		130	635	550	M.42		150	765	665	M.56		150	950	810	M.64		150	950	810	M.80		190	990	840	M.80		190	990	840	M.90						
120	570	495	M.30		140	630	545	M.36		160	760	660	M.56		160	945	805	M.64		160	945	805	M.72		200	980	830	M.72		200	980	830	M.80						
130	560	485	M.30		150	620	535	M.36		170	750	650	M.48		170	935	795	M.64		170	935	795	M.72		210	975	825	M.72		210	975	825	M.80						
140	555	480	M.30		160	615	530	M.36		180	745	645	M.48		180	930	790	M.64		180	930	790	M.72		220	965	815	M.80		220	965	815	M.90						
150	545	470	M.30		170	605	520	M.36		190	735	635	M.48		190	920	780	M.64		190	920	780	M.72		230	960	810	M.72		230	960	810	M.80						
160	540	465	M.30		180	600	515	M.36		200	730	630	M.48		200	915	775	M.56		200	915	775	M.64		240	950	800	M.64		240	950	800	M.72						
170	530	455	M.24		190	590	505	M.30		210	725	625	M.42		210	910	770	M.56		210	910	770	M.64		250	945	795	M.56		250	945	795	M.64						
180	525	450	M.24		200	585	500	M.30		220	715	615	M.42		220	900	760	M.56		220	900	760	M.64		260	935	785	M.72		260	935	785	M.72						
190	515	440	M.24		210	580	495	M.30		230	710	610	M.42		230	895	755	M.56		230	895	755	M.64		270	930	780	M.72		270	930	780	M.72						
200	510	435	M.24		220	570	485	M.30		240	700	600	M.42		240	885	745	M.56		240	885	745	M.64		280	920	770	M.64		280	920	770	M.64						
210	505	430	M.24		230	565	480	M.30		250	695	595	M.36		250	880	740	M.56		250	880	740	M.64		290	915	765	M.64		290	915	765	M.64						
220	495	420	M.24		240	555	470	M.30		260	685	585	M.42		260	870	730	M.56		260	870	730	M.56		300	910	760	M.64		300	910	760	M.64						
230	490	415	M.24		250	550	465	M.30		280	670	570	M.42		280	865	725	M.48		280	865	725	M.56		310	900	750	M.64		310	900	750	M.64						
240	485	410	M.24		260	545	460	M.30		290	665	565	M.36		290	850	710	M.48		290	850	710	M.48		320	890	745	M.56		320	890	745	M.56						
250	480	405	M.24		270	535	450	M.30		300	655	555	M.36		300	840	700	M.48		300	840	700	M.48		330	885	735	M.56		330	885	735	M.56						
260	475	400	M.24		280	525	440	M.30		310	650	550	M.36		310	835	695	M.48		310	835	695	M.48		340	880	730	M.56		340	880	730	M.56						
270	470	395	M.24		290	520	435	M.30		320	645	545	M.36		320	830	690	M.48		320	830	690	M.48		350	870	720	M.56		350	870	720	M.56						
280	465	390	M.24		300	510	425	M.30		330	635	535	M.36		330	820	680	M.48		330	820	680	M.48		360	865	715	M.56		360	865	715	M.56						
290	460	385	M.24		310	505	420	M.24		340	630	530	M.36		340	815	675	M.48		340	815	675	M.48		370	855	705	M.56		370	855	705	M.56						
300	455	380	M.24		320	500	415	M.24		350	620	520	M.36		350	805	665	M.48		350	805	665	M.48		380	850	700	M.56		380	850	700	M.56						
310	450	375	M.24		330	490	405	M.24		360	615	515	M.36		360	800	660	M.42		360	800	660	M.42		390	840	690	M.56		390	840	690	M.56						
320	445	370	M.24		340	485	400	M.24		370	605	505	M.36		370	790	650	M.42		370	790	650	M.42		400	835	685	M.56		400	835	685	M.56						
330	440	365	M.24		350	475	390	M.24		380	600	500	M.36		380	785	645	M.42		380	785	645	M.42		410	830	680	M.56		410	830	680	M.56						
340	435	360	M.24		360	470	385	M.24		390	590	490	M.36		390	775	635	M.42		390	775	635	M.42		420	820	670	M.56		420	820	670	M.56						
350	430	360	M.24		370	460	375	M.24		400	585	485	M.36		400	770	620	M.42		400	770	620	M.42		430	810	660	M.56		430	810	660	M.56						
360	425	355	M.24		380	455	370	M.24		410	575	475	M.36		410	760	610	M.42		410	760	610	M.42		440	805	655	M.56		440	805	655	M.56						
370	420	350	M.24		390	450	365	M.24		420	570	470	M.36		420	755	605	M.42		420	755	605	M.42		450	795	645	M.56		450	795	645	M.56						
380	415	345	M.24		400	440	355	M.24		430	560	460	M.36		430	745	605	M.42		430	745	605	M.42		460	790	640	M.56		460	790	640	M.56						
390	410	340	M.24		410	430	345	M.24		440	555	455	M.36		440	740	600	M.42		440	740	600	M.42		470	785	635	M.56		470	785	635	M.56						
400	405	340	M.24		420	425	340	M.24		450	545	445	M.36		450	730	590	M.42		450	730	590	M.42		480	775	625	M.56		480	775	625	M.56						
410	400	335	M.20		430	415	360	M.24		460	540	440	M.36		460	725	585	M.42		460	725	585	M.42		490	770	620	M.56		490	770	620	M.56						
420	395	330	M.20		440	410	355	M.24		470	535	435	M.36		470	720	580	M.42		470	720	580	M.42		500	760	610	M.56		500	760	610	M.56						
430	390	325	M.20		450	405	345	M.24		480	525	425	M.36		480	710	570	M.42		480	710	570	M.42		510	755	605	M.56		510	755	605	M.56						
440	385	320	M.20		460	400	340	M.24		490	520	420	M.36		490	705	565	M.42		490	705	565	M.42		520	745	595	M.56		520	745	595	M.56						
450	380	315	M.20		470	395	335	M.24		500	600	500	M.36		500	695	555	M.42		500	695	555	M.42		530	740	590	M.56		530	740	590	M.56						
460	375	310	M.20		480	390	330	M.24		510	595	495	M.36		510	690	550	M.42		510	690	550	M.42		540	730	580	M.56		540	730	580	M.56						
470	370	305	M.20		490	385	325	M.24		520	585	485	M.36																										

LCH-TİP K LCH-TYPE K



Constant Support Dimensions 1 to 66											
Size	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-47	48-50	51-54	55-58	59-66
AA	250	300	350	400	600	750	1100	1265	1265	1265	1620
BB	150	220	295	330	390	440	525	525	525	525	640
CC	180	215	270	325	405	495	610	685	685	685	760
DD	115	120	135	150	180	225	280	345	345	345	455
PP	215	220	255	270	320	425	480	745	745	745	855
QQ	165	180	205	220	265	335	395	520	520	520	685
SS	6	6	8	8	10	10	15	20	20	20	25
WW	35	35	50	50	65	75	90	110	110	110	120
F	140	155	190	240	300	365	455	480	480	480	560
R	180	255	370	395	510	510	740	830	830	830	-
S	220	305	420	460	585	610	840	930	930	930	-
X	170	230	280	355	410	460	560	560	560	560	-
Y	210	280	330	420	485	560	660	660	660	660	-

Sizes 1 to 6					
Travel	B1	B2	C	U	
40	405	326	M.12		185
50	400	319	M.12		
60	395	311	M.12		
70	385	304	M.12		
80	380	297	M.12		
90	370	290	M.12		
100	360	282	M.12		
110	355	275	M.12		
120	350	268	M.12		
130	340	260	M.12		
140	335	253	M.12		185
150	330	246	M.12		
160	320	238	M.12		
170	310	231	M.12		
180	305	224	M.12		
190	300	217	M.12		
200	290	210	M.12		
210	285	203	M.12		
220	275	195	M.12		
230	265	187	M.12		
240	260	180	M.12		
250	255	173	M.12		
260	245	165	M.12		
270	240	158	M.12		
280	230	150	M.12		
290	235	143	M.12		
300	225	135	M.12		

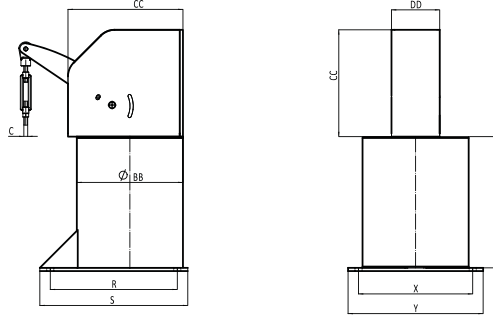
Sizes 7 to 12					
Travel	B1	B2	C	U	
40	415	356	M.20		225
50	410	349	M.16		
60	400	341	M.16		
70	395	334	M.16		
80	385	327	M.12		
90	380	320	M.12		
100	370	312	M.12		
110	365	305	M.12		
120	360	298	M.12		
130	350	290	M.12		
140	345	283	M.12		225
150	335	276	M.12		
160	330	268	M.12		
170	320	261	M.12		
180	315	254	M.12		
190	305	247	M.12		
200	300	240	M.12		
210	295	233	M.12		
220	285	225	M.12		
230	280	218	M.12		
240	270	210	M.12		
250	265	203	M.12		
260	255	195	M.12		
270	250	188	M.12		
280	240	180	M.12		
290	235	173	M.12		
300	225	165	M.12		
310	250	190	M.12		255
320	240	180	M.12		
330	235	173	M.12		
340	230	165	M.12		
350	220	158	M.12		
360	215	150	M.12		
370	210	143	M.12		
380	200	135	M.12		
390	230	170	M.12		
400	225	163	M.12		
410	215	155	M.12		
420	210	148	M.12		

Sizes 13 to 18					
Travel	B1	B2	C	U	
60	450	396	M.20		280
70	445	389	M.20		
80	435	382	M.20		
90	430	375	M.16		
100	425	367	M.16		
110	415	360	M.16		
120	410	353	M.16		
130	400	345	M.16		
140	395	338	M.16		
150	385	331	M.16		
160	380	323	M.12		280
170	370	316	M.12		
180	365	309	M.12		
190	355	302	M.12		
200	350	295	M.12		
210	345	288	M.12		
220	335	280	M.12		
230	330	273	M.12		
240	320	266	M.12		
250	315	258	M.12		
260	305	251	M.12		
270	300	244	M.12		
280	290	236	M.12		
290	285	229	M.12		
300	275	221	M.12		
310	270	214	M.12		
320	260	206	M.12		
330	255	199	M.12		
340	250	192	M.12		
350	240	184	M.12		
360	235	177	M.12		
370	250	200	M.12		
380	245	193	M.12		
390	235	185	M.12		
400	230	178	M.12		
410	220	170	M.12		
420	215	163	M.12		

Sizes 19 to 26				
Travel	B1	B2	C	U
60	590	476	M.30	340
70	585	471	M.30	
80	575	462	M.24	
90	570	455	M.24	
100	560	447	M.24	
110	555	440	M.24	
120	550	433	M.20	
130	540	425	M.20	
140	535	418	M.20	
150	525	411	M.20	
160	520	403	M.20	340
170	510	396	M.20	
180	505	389	M.16	
190	495	382	M.16	
200	490	375	M.16	
210	480	368	M.16	
220	475	360	M.16	
230	470	353	M.16	
240	460	346	M.16	
250	455	338	M.16	
260	445	331	M.16	340
270	440	324	M.16	
280	430	316	M.16	
290	425	309	M.16	
300	415	302	M.16	
310	410	295	M.16	
320	400	287	M.16	
330	395	280	M.12	
340	390	273	M.12	
350	380	265	M.12	
360	375	258	M.12	340
370	365	250	M.12	
380	360	243	M.12	
390	350	235	M.12	
400	345	228	M.12	
410	335	220	M.12	
420	330	213	M.12	
430	320	205	M.12	
440	315	198	M.12	
450	310	191	M.12	
460	300	183	M.12	340
470	295	176	M.12	
480	285	168	M.12	
490	290	161	M.12	
500	280	153	M.12	

Sizes 27 to 33					Sizes 34 to 39					Sizes 40 to 47					Sizes 48 to 50					Sizes 51 to 54					Sizes 55 to 58					Sizes 59 to 62					Sizes 63 to 66				
Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U					
70	605	530	M.36		90	665	580	M.48		110	795	695	M.64		110	980	840	M.80		110	980	840	M.90		150	1015	865	M.80		150	1015	865	M.90						
80	600	520	M.36		100	665	570	M.42		120	790	690	M.56		120	975	835	M.72		120	975	835	M.80		160	1010	860	M.80		160	1010	860	M.90						
90	590	515	M.36		110	650	565	M.42		130	780	680	M.56		130	965	825	M.72		130	965	825	M.80		170	1000	850	M.80		170	1000	850	M.90						
100	580	505	M.36		120	645	560	M.42		140	775	675	M.56		140	960	820	M.72		140	960	820	M.80		180	995	845	M.80		180	995	845	M.90						
110	575	600	M.30		130	635	550	M.42		150	765	665	M.56		150	950	810	M.64		150	950	810	M.80		190	990	840	M.80		190	990	840	M.90						
120	570	495	M.30		140	630	545	M.36		160	760	660	M.48		160	945	805	M.64		160	945	805	M.72		200	980	830	M.80		200	980	830	M.90						
130	560	485	M.30		150	620	535	M.36		170	750	650	M.48		170	935	795	M.64		170	935	795	M.72		210	975	825	M.80		210	975	825	M.90						
140	555	480	M.30		160	615	530	M.36		180	745	645	M.48		180	930	790	M.64		180	930	790	M.72		220	965	815	M.80		220	965	815	M.90						
150	545	470	M.30		170	605	520	M.36		190	735	635	M.48		190	920	775	M.56		190	920	775	M.64		230	960	810	M.72		230	960	810	M.80						
160	540	465	M.30		180	600	515	M.36		200	730	630	M.48		200	915	770	M.56		200	915	770	M.64		240	950	800	M.64		240	950	800	M.72						
170	530	455	M.24		190	590	505	M.30		210	725	625	M.42		210	910	770	M.56		210	910	770	M.64		250	945	795	M.64		250	945	795	M.72						
180	525	450	M.24		200	585	500	M.30		220	715	615	M.42		220	900	760	M.56		220	900	760	M.64		260	935	785	M.64		260	935	785	M.72						
190	515	440	M.24		210	580	495	M.30		230	710	610	M.42		230	895	755	M.56		230	895	755	M.64		270	930	780	M.64		270	930	780	M.72						
200	510	435	M.24		220	570	485	M.30		240	700	600	M.42		240	885	745	M.56		240	885	745	M.64		280	920	770	M.64		280	920	770	M.72						
210	505	430	M.24		230	565	480	M.30		250	695	595	M.42		250	880	740	M.56		250	880	740	M.64		290	915	765	M.64		290	915	765	M.72						
220	495	420	M.24		240	555	465	M.30		260	685	585	M.42		260	870	730	M.56		260	870	730	M.64		300	910	760	M.64		300	910	760	M.72						
230	490	415	M.24		250	550	460	M.30		270	680	580	M.42		270	860	715	M.48		270	860	715	M.56		310	900	750	M.64		310	900	750	M.72						
240	485	415	M.24		260	540	455	M.30		280	670	570	M.42		280	855	710	M.48		280	855	710	M.56		320	890	745	M.64		320	890	745	M.72						
250	480	405	M.20		270	535	450	M.30		290	665	565	M.36		290	850	700	M.48		290	850	700	M.56		330	885	735	M.56		330	885	735	M.64						
260	475	400	M.20		280	525	440	M.30		300	655	555	M.36		300	840	695	M.48		300	840	695	M.56		340	880	730	M.56		340	880	730	M.64						
270	470	395	M.20		290	520	435	M.30		310	650	550	M.36		310	835	690	M.48		310	835	690	M.56		350	870	720	M.64		350	870	720	M.72						
280	465	390	M.20		300	510	425	M.30		320	645	545	M.36		320	830	680	M.48		320	830	680	M.56		360	865	715	M.64		360	865	715	M.72						
290	460	385	M.20		310	505	420	M.24		330	635	535	M.36		330	820	675	M.48		330	820	675	M.56		370	855	705	M.64		370	855	705	M.72						
300	455	375	M.20		320	500	415	M.24		340	630	530	M.36		340	815	675	M.48		340	815	675	M.56		380	850	700	M.56		380	850	700	M.64						
310	450	370	M.20		330	490	405	M.24		350	620	520	M.36		350	805	665	M.48		350	805	665	M.56		390	840	690	M.56		390	840	690	M.64						
320	445	360	M.20		340	485	400	M.24		360	615	515	M.36		360	800	660	M.42		360	800	660	M.48		400	835	685	M.56		400	835	685	M.72						
330	440	355	M.20		350	480	395	M.24		370	605	505	M.36		370	790	650	M.42		370	790	650	M.48		410	830	680	M.56		410	830	680	M.64						
340	435	350	M.20		360	475	390	M.24		380	600	500	M.36		380	785	645	M.42		380	785	645	M.48		420	820	670	M.56		420	820	670	M.64						
350	430	345	M.20		370	470	385	M.24		390	590	490	M.36		390	775	635	M.42		390	775	635	M.48		430	810	660	M.56		430	810	660	M.72						
360	425	340	M.20		380	465	380	M.24		400	585	485	M.36		400	770	630	M.42		400	770	630	M.48		440	805	655	M.56		440	805	655	M.64						
370	420	335	M.20		390	460	375	M.24		410	575	475	M.36		410	760	620	M.42		410	760	620	M.48		450	795	645	M.56		450	795	645	M.72						
380	415	330	M.20		400	455	370	M.24		420	570	470	M.36		420	755	615	M.42		420	755	615	M.48		460	790	640	M.56		460	790	640	M.64						
390	410	325	M.20		410	450	365	M.24		430	560	460	M.36		430	745	605	M.42		430	745	605	M.48		470	785	635	M.56		470	785	635	M.64						
400	405	320	M.20		420	445	360	M.24		440	555	455	M.36		440	740	590	M.42		440	740	590	M.48		480	775	625	M.56		480	775	625	M.64						
410	400	315	M.20		430	440	355	M.24		450	545	445	M.36		450	730	580	M.42		450	730	580	M.48		490	770	620	M.56		490	770	620	M.64						
420	395	340	M.20		440	435	345	M.24		460	540	440	M.36		460	725	580	M.42		460	725	580	M.48		500	760	610	M.56		500	760	610	M.64						
430	390	335	M.20		450	430	340	M.24		470	535	435	M.36		470	720	570	M.42		470	720	570	M.48		510	755	605	M.56		510	755	605	M.64						
440	385	330	M.20		460	425	335	M.24		480	525	425	M.36		480	710	560	M.42		480	710	560	M.48		520	745	595	M.56		520	745	595	M.64						
450	380	325	M.20		470	420	330	M.24		490	520	420	M.36		490	705	555	M.42		490	705	555	M.48		530	740	590	M.56		530	740	590	M.64						
460	375	320	M.20		480	415	325	M.24		500	600	500	M.36		500	695	555	M.42		500	695	555	M.48		540	730	580	M.56		540	730	580	M.64						
470	370	315	M.20		490	410	320	M.24		510	595	495	M.36</																										

LCH-TİP L LCH-TYPE L



Constant Support Dimensions 1 to 66											
Size	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-47	48-50	51-54	55-58	59-66
AA	250	300	350	400	600	750	1100	1265	1265	1265	1620
BB	150	220	295	330	390	440	525	525	525	525	640
CC	180	215	270	325	405	495	610	685	685	685	760
DD	115	120	135	150	180	225	280	345	345	345	455
PP	215	220	255	270	320	425	480	745	745	745	855
QQ	165	180	205	220	265	335	395	520	520	520	685
SS	6	6	8	8	10	10	15	20	20	20	25
WW	35	35	50	50	65	75	90	110	110	110	120
F	140	155	190	240	300	365	455	480	480	480	560
R	180	255	370	395	510	510	740	830	830	830	-
S	220	305	420	460	585	610	840	930	930	930	-
X	170	230	280	355	410	460	560	560	560	560	-
Y	210	280	330	420	485	560	660	660	660	660	-

Sizes 1 to 6					
Travel	B1	B2	C	U	
40	405	326	M.12		
50	400	319	M.12		
60	395	311	M.12		
70	385	304	M.12		
80	380	297	M.12		
90	370	290	M.12		185
100	360	282	M.12		
110	355	275	M.12		
120	350	268	M.12		
130	340	260	M.12		
140	335	253	M.12		
150	330	246	M.12		185
160	320	238	M.12		185
170	310	231	M.12		185
180	305	224	M.12		185
190	300	217	M.12		185
200	290	210	M.12		185
210	285	203	M.12		185
220	275	195	M.12		185
230	265	187	M.12		185
240	260	180	M.12		185
250	255	173	M.12		185
260	245	165	M.12		185
270	240	158	M.12		185
280	230	150	M.12		185
290	225	143	M.12		195
300	225	145	M.12		195

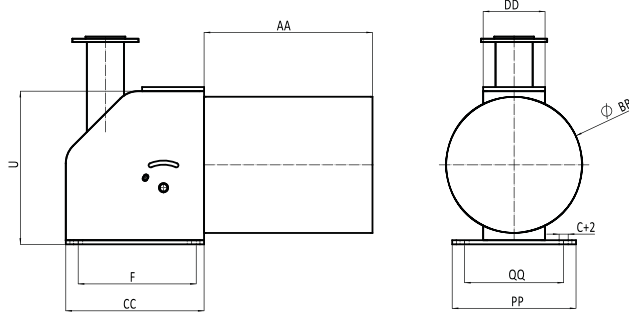
Sizes 7 to 12					
Travel	B1	B2	C	U	
40	415	356	M.20		
50	410	349	M.16		
60	400	341	M.16		
70	395	334	M.16		
80	385	327	M.12		
90	380	320	M.12		
100	370	312	M.12		225
110	365	305	M.12		
120	360	298	M.12		
130	350	290	M.12		
140	345	283	M.12		
150	335	276	M.12		
160	330	268	M.12		
170	320	261	M.12		
180	315	254	M.12		225
190	305	247	M.12		225
200	300	240	M.12		225
210	295	233	M.12		225
220	285	225	M.12		225
230	280	218	M.12		225
240	270	210	M.12		225
250	265	203	M.12		225
260	255	195	M.12		225
270	250	188	M.12		225
280	240	180	M.12		225
290	235	173	M.12		225
300	225	165	M.12		225
310	250	190	M.12		255
320	240	180	M.12		255
330	235	173	M.12		255
340	230	165	M.12		255
350	220	158	M.12		255
360	255	195	M.12		295
370	245	185	M.12		295
380	240	180	M.12		295
390	230	170	M.12		295
400	225	165	M.12		295
410	215	155	M.12		295
420	210	150	M.12		295

Sizes 13 to 18					
Travel	B1	B2	C	U	
60	450	396	M.20		
70	445	389	M.20		
80	435	382	M.20		
90	430	375	M.16		
100	425	367	M.16		
110	415	360	M.16		
120	410	353	M.16		
130	400	345	M.16		
140	395	338	M.16		
150	385	331	M.16		
160	380	323	M.12		280
170	370	316	M.12		
180	365	309	M.12		
190	355	302	M.12		
200	350	295	M.12		
210	345	288	M.12		
220	335	280	M.12		
230	330	273	M.12		
240	320	266	M.12		
250	315	258	M.12		
260	305	251	M.12		
270	300	240	M.12		280
280	290	230	M.12		280
290	285	225	M.12		280
300	275	215	M.12		280
310	270	210	M.12		280
320	260	200	M.12		280
330	255	195	M.12		280
340	250	190	M.12		280
350	240	180	M.12		280
360	235	175	M.12		280
370	250	190	M.12		300
380	245	185	M.12		300
390	235	175	M.12		300
400	230	170	M.12		300
410	220	160	M.12		300
420	215	155	M.12		300

Sizes 19 to 26					
Travel	B1	B2	C	U	
60	590	476	M.30		
70	585	471	M.30		
80	575	462	M.24		
90	570	455	M.24		
100	560	447	M.24		
110	555	440	M.24		
120	550	433	M.20		
130	540	425	M.20		
140	535	418	M.20		
150	525	411	M.20		
160	520	403	M.20		
170	510	396	M.20		340
180	505	389	M.16		
190	495	382	M.16		
200	490	375	M.16		
210	480	368	M.16		
220	475	360	M.16		
230	470	353	M.16		
240	460	346	M.16		
250	455	338	M.16		
260	445	331	M.16		
270	440	324	M.16		340
280	430	316	M.16		340
290	425	309	M.16		340
300	415	302	M.16		340
310	410	295	M.16		340
320	400	287	M.16		340
330	395	280	M.12		340
340	390	273	M.12		340
350	380	265	M.12		340
360	375	258	M.12		340
370	365	250	M.12		340
380	360	243	M.12		340
390	350	235	M.12		340
400	345	228	M.12		340
410	335	220	M.12		340
420	330	213	M.12		340
430	320	205	M.12		340
440	315	198	M.12		340
450	310	190	M.12		340
460	300	182	M.12		340
470	295	175	M.12		340
480	285	167	M.12		340
490	290	160	M.12		350

Sizes 27 to 33					Sizes 34 to 39					Sizes 40 to 47					Sizes 48 to 50					Sizes 51 to 54					Sizes 55 to 58					Sizes 59 to 62					Sizes 63 to 66				
Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U					
70	605	530	M.36		90	665	580	M.48		110	795	695	M.64		110	980	840	M.80		110	980	840	M.80		150	1015	865	M.80		150	1015	865	M.80						
80	600	520	M.36		100	655	570	M.42		120	790	690	M.56		120	975	835	M.72		120	975	835	M.72		160	1010	860	M.80		160	1010	860	M.80						
90	590	515	M.36		110	650	565	M.42		130	780	680	M.56		130	965	825	M.72		130	965	825	M.72		170	1000	850	M.80		170	1000	850	M.80						
100	580	505	M.36		120	645	560	M.42		140	775	675	M.56		140	960	820	M.72		140	960	820	M.72		180	995	845	M.80		180	995	845	M.80						
110	575	600	M.30		130	635	550	M.42		150	765	665	M.56		150	950	810	M.64		150	950	810	M.64		190	990	840	M.80		190	990	840	M.80						
120	570	495	M.30		140	630	545	M.36		160	760	660	M.48		160	945	805	M.64		160	945	805	M.64		200	980	830	M.80		200	980	830	M.80						
130	560	485	M.30		150	620	535	M.36		170	750	650	M.48		170	935	795	M.72		170	935	795	M.72		210	975	825	M.80		210	975	825	M.80						
140	555	480	M.30		160	615	530	M.36		180	745	645	M.48		180	930	790	M.64		180	930	790	M.64		220	965	815	M.80		220	965	815	M.80						
150	545	470	M.30		170	605	520	M.36		190	735	635	M.48		190	920	775	M.56		190	920	775	M.56		230	960	810	M.72		230	960	810	M.72						
160	540	465	M.24		180	600	515	M.36		200	730	630	M.48		200	915	770	M.56		200	915	770	M.56		240	950	800	M.64		240	950	800	M.64						
170	530	455	M.24		190	590	505	M.30		210	725	625	M.42		210	910	770	M.56		210	910	770	M.56		250	945	795	M.64		250	945	795	M.64						
180	525	450	M.24		200	585	500	M.30		220	715	615	M.42		220	900	760	M.56		220	900	760	M.56		260	935	785	M.72		260	935	785	M.72						
190	515	440	M.24		210	580	495	M.30		230	710	610	M.42		230	895	755	M.56		230	895	755	M.56		270	930	780	M.72		270	930	780	M.72						
200	510	435	M.24		220	570	485	M.30		240	700	600	M.42		240	885	745	M.56		240	885	745	M.56		280	920	770	M.64		280	920	770	M.64						
210	505	430	M.24		230	565	480	M.30		250	695	595	M.42		250	880	740	M.56		250	880	740	M.56		290	915	765	M.64		290	915	765	M.64						
220	495	420	M.24		240	555	470	M.30		260	685	585	M.42		260	870	725	M.48		260	870	725	M.48		300	910	760	M.64		300	910	760	M.64						
230	490	415	M.24		250	550	465	M.30		270	680	580	M.42		270	865	715	M.48		270	865	715	M.48		310	900	750	M.64		310	900	750	M.64						
240	485	410	M.24		260	540	455	M.30		280	670	570	M.42		280	855	710	M.48		280	855	710	M.48		320	890	745	M.56		320	890	745	M.56						
250	480	405	M.20		270	535	450	M.30		290	665	565	M.36		290	850	705	M.48		290	850	705	M.48		330	885	735	M.56		330	885	735	M.56						
260	475	400	M.20		280	525	440	M.30		300	655	555	M.36		300	840	695	M.48		300	840	695	M.48		340	880	730	M.64		340	880	730	M.64						
270	470	395	M.20		290	520	435	M.30		310	650	550	M.36	630	310	835	695	M.48		310	835	695	M.48		350	870	720	M.64		350	870	720	M.64						
280	465	390	M.20		300	510	425	M.30		320	645	545	M.36		320	830	690	M.48		320	830	690	M.48		360	865	715	M.56		360	865	715	M.56						
290	460	385	M.20		310	505	420	M.30		330	630	530	M.36		330	820	675	M.48		330	820	675	M.48		370	855	705	M.56		370	855	705	M.56						
300	450	375	M.20		320	500	415	M.24		340	620	520	M.36		340	815	665	M.48		340	815	665	M.48		380	850	700	M.56	815	380	850	700	M.56	815					
310	445	370	M.20		330	490	405	M.24		350	615	515	M.36		350	805	665	M.48	735	350	805	665	M.48		390	840	690	M.56		390	840	690	M.56						
320	440	365	M.20		340	485	400	M.24		360	605	505	M.36		360	800	650	M.42	735	360	800	650	M.42		400	835	685	M.56		400	835	685	M.56						
330	435	360	M.20		350	475	390	M.24		370	595	495	M.36		370	790	645	M.42		370	790	645	M.42		410	830	680	M.56		410	830	680	M.56						
340	430	355	M.20		360	470	385	M.24		380	585	485	M.36		380	785	635	M.42		380	785	635	M.42		420	820	670	M.56		420	820	670	M.56						
350	425	350	M.20		370	460	375	M.24		390	575	475	M.36		390	775	630	M.42		390	775	630	M.42		430	810	660	M.56		430	810	660	M.56						
360	420	345	M.20		380	455	370	M.24		400	560	460	M.36		400	765	620	M.42		400	765	620	M.42		440	805	655	M.56		440	805	655	M.56						
370	415	340	M.20		390	445	360	M.24		410	550	450	M.36		410	760	615	M.42		410	760	615	M.42		450	795	645	M.56		450	795	645	M.56						
380	410	335	M.20		400	440	355	M.24		420	540	440	M.36		420	755	605	M.42		420	755	605	M.42		460	790	640	M.56		460	790	640	M.56						
390	405	330	M.20		410	430	345	M.24		430	530	430	M.36		430	750	600	M.42		430	750	600	M.42		470	785	635	M.56		470	785	635	M.56						
400	400	325	M.20		420	425	340	M.24		440	520	420	M.36		440	745	595	M.42		440	745	595	M.42		480	775	625	M.56		480	775	625	M.56						
410	395	320	M.20		430	415	330	M.24		450	510	410	M.36		450	740	590	M.42		450	740	590	M.42		490	770	620	M.56		490	770	620	M.56						
420	390	315	M.20		440	410	355	M.24		460	500	400	M.36		460	730	580	M.42		460	730	580	M.42		500	760	610	M.56		500									

LCS-TİP A LCS-TYPE A



Constant Support Dimensions 1 to 66											
Size	1-6	7-12	13-18	19-26	27-33	34-39	40-47	48-50	51-54	55-58	59-66
AA	250	300	350	400	600	750	1100	1265	1265	1265	1620
BB	150	220	295	330	390	440	525	525	525	525	640
CC	180	215	270	325	405	495	610	685	685	685	760
DD	115	120	135	150	180	225	280	345	345	345	455
PP	215	220	255	270	320	425	480	745	745	745	855
QQ	165	180	205	220	265	335	395	520	520	520	685
SS	6	6	8	8	10	10	15	20	20	20	25
WW	35	35	50	50	65	75	90	110	110	110	120
F	140	155	190	240	300	365	455	480	480	480	560
R	180	255	370	395	510	510	740	830	830	830	-
S	220	305	420	460	585	610	840	930	930	930	-
X	170	230	280	355	410	460	560	560	560	560	-
Y	210	280	330	420	485	560	660	660	660	660	-

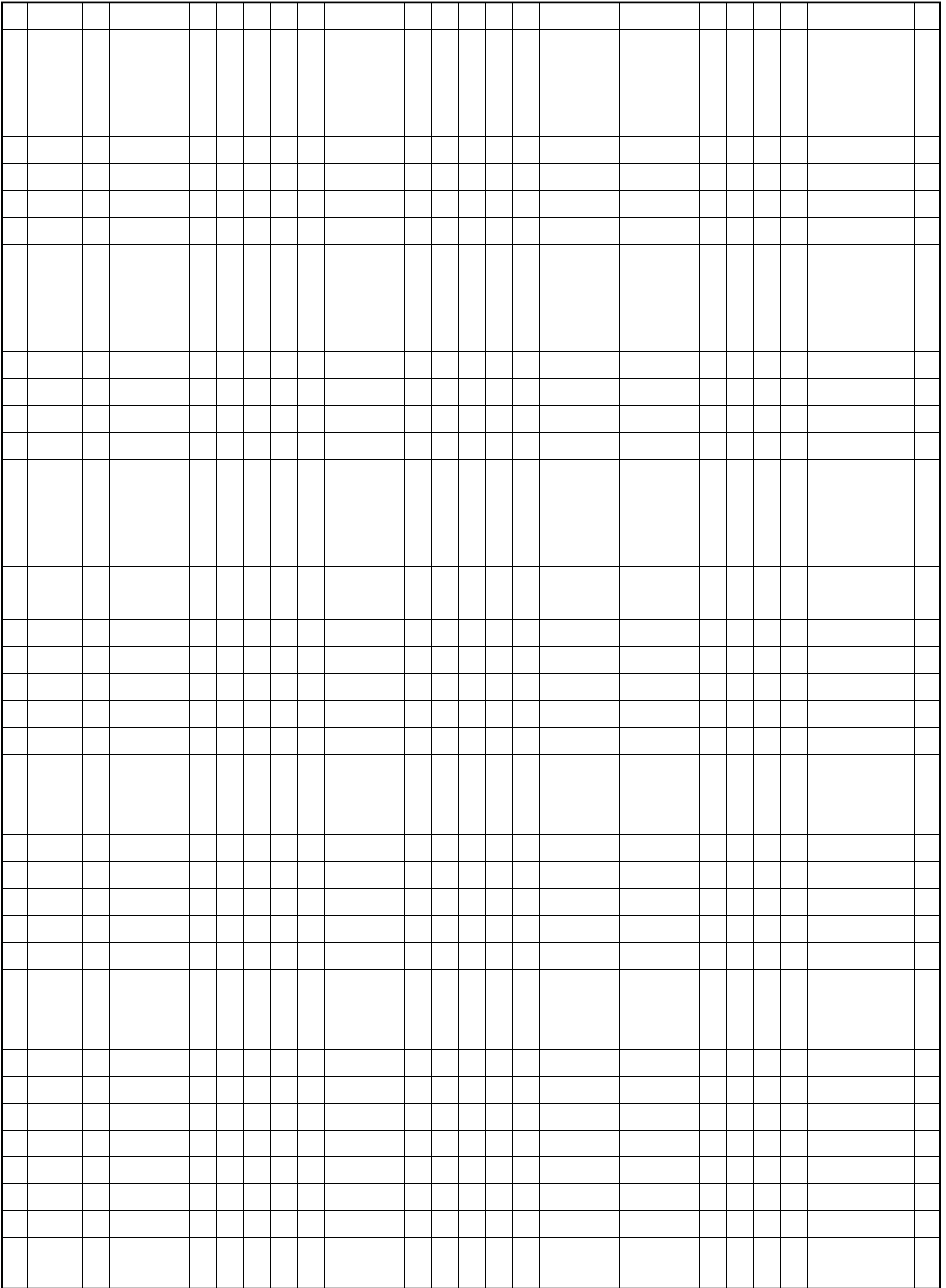
Sizes 1 to 6				
Travel	B1	B2	C	U
40	405	326	M.12	185
50	400	319	M.12	
60	395	311	M.12	
70	385	304	M.12	
80	380	297	M.12	
90	370	290	M.12	
100	360	282	M.12	
110	355	275	M.12	
120	350	268	M.12	
130	340	260	M.12	
140	335	253	M.12	185
150	330	246	M.12	185
160	320	238	M.12	185
170	310	231	M.12	185
180	305	224	M.12	185
190	300	217	M.12	185
200	290	210	M.12	185
210	285	203	M.12	185
220	275	196	M.12	185
230	265	189	M.12	185
240	260	182	M.12	185
250	255	175	M.12	185
260	245	168	M.12	185
270	240	161	M.12	185
280	230	154	M.12	185
290	225	147	M.12	195
300	225	145	M.12	195

Sizes 7 to 12				
Travel	B1	B2	C	U
40	415	356	M.20	225
50	410	349	M.16	
60	400	341	M.16	
70	395	334	M.16	
80	385	327	M.12	
90	380	320	M.12	
100	370	312	M.12	
110	365	305	M.12	
120	360	298	M.12	
130	350	290	M.12	
140	345	283	M.12	225
150	335	276	M.12	
160	330	268	M.12	
170	320	261	M.12	
180	315	254	M.12	
190	305	247	M.12	
200	300	240	M.12	
210	295	233	M.12	
220	285	226	M.12	
230	280	219	M.12	
240	270	212	M.12	225
250	265	205	M.12	
260	255	198	M.12	
270	250	191	M.12	
280	240	184	M.12	
290	235	177	M.12	
300	225	170	M.12	
310	220	163	M.12	
320	210	156	M.12	
330	205	149	M.12	255
340	200	142	M.12	
350	190	135	M.12	
360	185	128	M.12	
370	175	121	M.12	
380	170	114	M.12	
390	160	107	M.12	
400	155	100	M.12	
410	145	93	M.12	
420	140	86	M.12	

Sizes 13 to 18				
Travel	B1	B2	C	U
60	450	396	M.20	280
70	445	389	M.20	
80	435	382	M.20	
90	430	375	M.16	
100	425	367	M.16	
110	415	360	M.16	
120	410	353	M.16	
130	400	345	M.16	
140	395	338	M.16	
150	385	331	M.16	
160	380	323	M.12	280
170	370	316	M.12	
180	365	309	M.12	
190	355	302	M.12	
200	350	295	M.12	
210	345	288	M.12	
220	335	280	M.12	
230	330	273	M.12	
240	320	266	M.12	
250	315	258	M.12	
260	305	251	M.12	280
270	300	244	M.12	
280	290	237	M.12	
290	285	230	M.12	
300	275	223	M.12	
310	270	216	M.12	
320	260	209	M.12	
330	255	202	M.12	
340	250	195	M.12	
350	240	188	M.12	280
360	235	181	M.12	
370	230	174	M.12	
380	225	167	M.12	
390	215	160	M.12	
400	210	153	M.12	
410	200	146	M.12	
420	195	139	M.12	

Sizes 19 to 26				
Travel	B1	B2	C	U
60	590	476	M.30	340
70	585	471	M.30	
80	575	462	M.24	
90	570	455	M.24	
100	560	447	M.24	
110	555	440	M.24	
120	550	433	M.20	
130	540	425	M.20	
140	535	418	M.20	
150	525	411	M.20	340
160	520	403	M.20	
170	510	396	M.20	
180	505	389	M.16	
190	495	382	M.16	
200	490	375	M.16	
210	480	368	M.16	
220	475	360	M.16	
230	470	353	M.16	
240	460	346	M.16	340
250	455	338	M.16	
260	445	331	M.16	
270	440	324	M.16	
280	430	316	M.16	
290	425	309	M.16	
300	415	302	M.16	
310	410	295	M.16	
320	400	288	M.16	340
330	395	281	M.12	
340	390	274	M.12	
350	380	267	M.12	
360	375	260	M.12	
370	365	253	M.12	
380	360	246	M.12	
390	350	239	M.12	
400	345	232	M.12	
410	335	225	M.12	340
420	330	218	M.12	
430	320	211	M.12	
440	315	204	M.12	
450	310	197	M.12	
460	300	190	M.12	
470	295	183	M.12	
480	285	176	M.12	
490	290	169	M.12	
500	280	162	M.12	

Sizes 27 to 33					Sizes 34 to 39					Sizes 40 to 47					Sizes 48 to 50					Sizes 51 to 54					Sizes 55 to 58					Sizes 59 to 62					Sizes 63 to 66				
Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U	Travel	B1	B2	C	U					
70	605	530	M.36		90	665	580	M.48		110	795	695	M.64		110	980	840	M.80		110	980	840	M.80		150	1015	865	M.80		150	1015	865	M.80						
80	600	520	M.36		100	655	570	M.42		120	790	690	M.56		120	975	835	M.72		120	975	835	M.72		160	1010	860	M.90		160	1010	860	M.90						
90	590	515	M.36		110	650	565	M.42		130	780	680	M.56		130	965	825	M.80		130	965	825	M.80		170	1000	850	M.80		170	1000	850	M.80						
100	580	505	M.36		120	645	560	M.42		140	775	675	M.56		140	960	820	M.72		140	960	820	M.72		180	995	845	M.80		180	995	845	M.80						
110	575	600	M.30		130	635	550	M.42		150	765	665	M.56		150	950	810	M.64		150	950	810	M.64		190	990	840	M.72		190	990	840	M.72						
120	570	495	M.30		140	630	545	M.36		160	760	660	M.48		160	945	805	M.64		160	945	805	M.64		200	980	830	M.80		200	980	830	M.80						
130	560	485	M.30		150	620	535	M.36		170	750	650	M.48		170	935	795	M.72		170	935	795	M.72		210	975	825	M.80		210	975	825	M.80						
140	555	480	M.30		160	615	530	M.36		180	745	645	M.48		180	930	790	M.64		180	930	790	M.64		220	965	815	M.72		220	965	815	M.72						
150	545	470	M.30		170	605	520	M.36		190	735	635	M.48		190	920	780	M.64		190	920	780	M.64		230	960	810	M.72		230	960	810	M.72						
160	540	465	M.24		180	600	515	M.36		200	725	625	M.42		200	915	775	M.56		200	915	775	M.56		240	950	800	M.64		240	950	800	M.64						
170	530	455	M.24		190	590	505	M.30		210	725	625	M.42		210	910	770	M.56		210	910	770	M.56		250	945	795	M.64		250	945	795	M.64						
180	525	450	M.24		200	585	500	M.30		220	710	610	M.42		220	900	765	M.56		220	900	765	M.56		260	935	785	M.64		260	935	785	M.64						
190	515	440	M.24		210	580	495	M.30		230	710	610	M.42		230	895	755	M.56		230	895	755	M.56		270	930	780	M.72		270	930	780	M.72						
200	510	435	M.24		220	570	485	M.30		240	700	600	M.42		240	885	745	M.56		240	885	745	M.56		280	920	770	M.64		280	920	770	M.64						
210	505	430	M.24		230	565	480	M.30		250	695	595	M.42		250	880	740	M.56		250	880	740	M.56		290	915	765	M.64		290	915	765	M.64						
220	500	425	M.24		240	555	470	M.30		260	685	585	M.42		260	870	730	M.56		260	870	730	M.56		300	910	760	M.64		300	910	760	M.64						
230	495	420	M.24		250	550	465	M.30		270	680	580	M.42		270	860	715	M.48		270	860	715	M.48		310	900	750	M.64		310	900	750	M.64						
240	490	415	M.24		260	540	455	M.30		280	670	570	M.42		280	855	715	M.48		280	855	715	M.48		320	890	745	M.56		320	890	745	M.56						
250	485	410	M.24		270	535	450	M.30		290	665	565	M.36		290	850	700	M.48		290	850	700	M.48		330	885	735	M.56		330	885	735	M.56						
260	480	405	M.24		280	525	440	M.30		300	655	555	M.36		300	840	695	M.48		300	840	695	M.48		340	880	730	M.56		340	880	730	M.56						
270	475	400	M.20		290	520	435	M.30		310	650	550	M.36		310	835	695	M.48		310	835	695	M.48		350	870	720	M.56		350	870	720	M.56						
280	470	395	M.20		300	510	425	M.30		320	645	545	M.36		320	830	690	M.48		320	830	690	M.48		360	865	715	M.56		360	865	715	M.56						
290	465	390	M.20		310	505	420	M.24		330	635	535	M.36		330	820	680	M.48		330	820	680	M.48		370	855	705	M.56		370	855	705	M.56						
300	460	385	M.20		320	500	415	M.24		340	630	530	M.36		340	815	675	M.48		340	815	675	M.48		380	850	700	M.56		380	850	700	M.56						
310	455	380	M.20		330	495	410	M.24		350	620	520	M.36		350	805	665	M.48		350	805	665	M.48		390	840	690	M.56		390	840	690	M.56						
320	450	375	M.20		340	490	405	M.24		360	615	515	M.36		360	800	660	M.42		360	800	660	M.42		400	835	685	M.56		400	835	685	M.56						
330	445	370	M.20		350	485	400	M.24		370	605	505	M.36		370	790	650	M.42		370	790	650	M.42		410	830	680	M.56		410	830	680	M.56						
340	440	365	M.20		360	480	395	M.24		380	600	500	M.36		380	785	645	M.42		380	785	645	M.42		420	820	670	M.56		420	820	670	M.56						
350	435	360	M.20		370	475	390	M.24		390	590	490	M.36		390	775	635	M.42		390	775	635	M.42		430	810	660	M.56		430	810	660	M.56						
360	430	355	M.20		380	470	385	M.24		400	585	485	M.36		400	770	630	M.42		400	770	630	M.42		440	805	655	M.56		440	805	655	M.56						
370	425	350	M.20		390	465	380	M.24		410	575	475	M.36		410	760	620	M.48		410	760	620	M.48		450	795	645	M.56		450	795	645	M.56						
380	420	345	M.20		400	460	375	M.24		420	570	470	M.36		420	755	615	M.42		420	755	615	M.42		460	790	640	M.56		460	790	640	M.56						
390	415	340	M.20		410	455	370	M.24		430	565	465	M.36		430	745	605	M.42		430	745	605	M.42		470	785	635	M.56		470	785	635	M.56						
400	410	335	M.20		420	450	365	M.24		440	555	455	M.36		440	740	600	M.42		440	740	600	M.42		480	775	625	M.56		480	775	625	M.56						
410	405	330	M.20		430	445	360	M.24		450	545	445	M.36		450	730	590	M.42		450	730	590	M.42		490	770	620	M.56		490	770	620	M.56						
420	400	325	M.20		440	440	355	M.24		460	540	440	M.36		460	725	585	M.42		460	725	585	M.42		500	760	610	M.56		500	760	610	M.56						
430	395	320	M.20		450	435	345	M.24		470	535	435	M.36		470	720	580	M.42		470	720	580	M.42		510	755	605	M.56		510	755	605	M.56						
440	390	315	M.20		460	430	340	M.24		480	525	425	M.36		480	710	570	M.42		480	710	570	M.42		520	745	595	M.56		520	745	595	M.56						
450	385	310	M.20		470	425	335	M.24		490	520	420	M.36		490	705	565	M.42		490	705	565	M.42		530	740	590	M.56		530	740	590	M.56						
460	380	305	M.20		480	420	330	M.24		500	630	420	M.36		500	695	555	M.42		500	695	555	M.42		540	730	580	M.56		540	730	580	M.56						
470	375	300	M.20		490	415	325	M.24		510	595	495	M.36		510	690	550	M.42		510	690	550																	



Diğer Sistem Çözümlerimiz

Our Other System Solutions



Tesisat Bağlantı Sistemleri
Installation Systems



Havalandırma Sistemleri
Ventilation Systems



Ses ve Titreşim Yalıtımı Sistemleri
Sound and Vibration Isolation Systems



Sismik Sınırlama Sistemleri
Seismic Restraint Systems



Modüler Profil Sistemleri
Modular Support Systems



Endüstriyel Askı ve Destek Sistemleri
Industrial Hanger and Support Systems



Yapı Tespit Sistemleri
Anchor and Fixing Systems



Cephe Sistemleri
Facade Systems

Partnerlerimiz

Partners





LINK YAPI SANAYİ ve TİCARET A.Ş.

G.O.S.B. 1000. Sokak No: 1016 Çayırova / Kocaeli
T: +90 444 54 65 F: +90 262 751 33 23
info@linkyapi.com.tr

Tepe Prime C Blok No: 53 Eskişehir Devlet Yolu 9. km
Çankaya / Ankara
T: +90 312 220 40 24-25 F: +90 312 220 40 26



www.linkyapi.com.tr